

## Установка Онлайн-сервиса «Коммунальщик»

Онлайн-сервис «Коммунальщик» (ОСК) может быть развернут на собственных серверных мощностях предприятия. Распространяемый пакет скачивается из приватного репозитория, расположенного по адресу в сети Интернет [reg2.serviceit.su](https://reg2.serviceit.su). Доступ к репозиторию предоставляется с помощью выданных учетных записей. Скачивание и установка ОСК осуществляется с помощью системы автоматизации развертывания и управления приложениями Docker.

### Требования для развертывания

1. Установленное ПО Docker <https://www.docker.com/> последней версии
2. Доступ к адресу в сети Интернет <https://reg2.serviceit.su>
3. Наличие учетных записей для доступа в репозиторий
4. Установочный пакет ОСК расположенный по адресу в сети Интернет <https://komunalshik.ru/wp-content/uploads/dist.zip>

### Последовательной действий при установке

1. Распаковать полученный архив в целевую папку.
2. Перейти в целевую папку, для выполнения операций развертывания
3. В командной строке выполнить команду подключения к репозиторию  
`docker login reg2.serviceit.su`
4. Ввести выданный логин/пароль
5. Для Windows системы выполнить команду  
`docker volume create --name database14`  
`docker volume create --name databasekey`
6. Запустить скачивание и развертывание пакета Онлайн-сервиса «Коммунальщик»  
`docker-compose up`
7. Дождаться выполнения операции развертывание и запуска
8. После завершения операции развертывания необходимо создать пользователя ОСК в права администратора. Для этого необходимо выполнить команду  
`docker exec k7_keycloak /opt/jboss/keycloak/bin/add-user-keycloak.sh -u admin -p admin`  
`docker-compose restart keycloak`
9. Для настройки средства аутентификации нужны следующие действия:
  - a. Войти по адресу <http://127.0.0.1:8093>
  - b. Перейти в Administration Console с учетной записью admin/admin
  - c. Создать новый реалм к именем "k7"
  - d. Перейти в раздел Clients реалма "k7" и создать клиента с именем k7\_test и следующими параметрами:
    - i. Access Type - confidential
    - ii. Implicit Flow Enabled - On
    - iii. Service Accounts Enabled - On
    - iv. OAuth 2.0 Device Authorization Grant Enabled - On
    - v. Authorization Enabled - On
    - vi. Root URL и Base URL - внешнее имя хоста на котором запущена система например "http://192.168.1.1"
    - vii. Valid Redirect URIs - внешнее имя хоста на котором запущена система например "http://192.168.1.1/\*" и внешнее имя хоста на котором запущена система с портом 8090 например "http://192.168.1.1:8090/\*"
    - viii. Web Origins - "\*" и "+"

- ix. Authentication Flow Overrides -> Browser Flow - browser
  - x. Authentication Flow Overrides -> Direct Grant Flow- direct\_grant
  - e. После этого сохранить настройки клиента и перейти в созданном клиенте во вкладку Credentials. Скопировать из этой вкладки значение из поля Secret и записать его в файле backend/setting-backend/k7.properties в параметр "keycloak.credentials.secret", также заполнить рядом параметр "keycloak.auth-server-url" заполнить адресом хоста на котором запускается система (пример <http://192.168.1.1:8093/auth/>)
  - f. В созданном клиенте перейти на вкладку "Roles" и создать роль "admin". Перейти в главном меню в пункт меню Users и создать пользователя. После создания выдать ему созданную выше роль
10. Для проверки завершения установке введите в браузере адрес <http://127.0.0.1>

## Эксплуатация Онлайн-сервиса «Коммунальщик»

### Получение обновлений

1. Перейти в целевую папку, для выполнения операций развертывания
2. В командной строке выполнить команду подключения к репозиторию  
`docker login reg2.serviceit.su`
3. Ввести выданный логин/пароль
4. Запустить процессе получения обновлений и установке на вашем экземпляре  
`docker-compose pull`
5. Выполнить команду перезапуска экземпляра  
`docker-compose restart`